

**SISTEM INFORMASI GURU DAN KARYAWAN  
SMP N 49 SATAP OKU BERBASIS DESKTOP**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**TIARA ADELIA**

**NPM : 2035001P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS BATURAJA**

**2023**



**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul Skripsi : Sistem Informasi Guru dan Karyawan SMP N 49 SATAP  
OKU Berbasis Desktop


Tim Penguji:

1. Joko Kuswanto, M.Kom  
Ketua Tim
2. M. Nang Al Kodri, M.Kom  
Sekertaris
3. Destiarini, M.Kom  
Penguji I
4. Abdul Rahman, M.Kom  
Penguji II

Tanda Tangan

Mengetahui,

Dekan FTK

  
Ferry Desromi, S.T.M.T  
NIDN.0206127101

Ka. Prodi Informatika

  
Destiarini, M.Kom  
NIDN.0223127901

## HALAMAN PENGESAHAN PERSETUJUAN

Naskah skripsi yang berjudul " **SISTEM INFORMASI GURU DAN KARYAWAN SMP N 49 SATAP OKU BERBASIS DESKTOP** " disusun oleh :

Nama : Tiara Adelia  
Npm : 2035001P  
Program Study : Teknik Informatika

Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermat ,karena itu pembimbing menyetujui mahasisw tersebut untuk diuji.

Disetujui Oleh: Baturaja,

Pembimbing I



Joko Kuswanto, M.Kom  
NIDN. 0207058501

Pembimbing II,



M. Nang Alkodri, M.Kom  
NIDN. 0231128301

## PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul :  
"SISTEM INFORMASI GURU DAN KARYAWAN SMP N 49 SATAP  
OKU BERBASIS DESKTOP". Dengan ini saya menyatakan dengan  
sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri bukan  
hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara  
konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari  
ternyata skripsi saya dengan judul tersebut,tidak benar atau terbukti hasil plagiat  
dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun  
saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Daturaja,

2023

Mahasiswi yang bertanda tangan



**TIARA ADELIA**  
**NPM. 2035001P**

## **MOTTO**

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”(QS.Al-Insyirah 94: Ayat 5)

Allah tidak akan merubah nasib (seseorang) suatu kaum apabila ia tidak ingin atau mau merubah nasibnya sendiri (QS. Ar-Radu' : 11)

“ Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka ia akan mendapatkan dari apa yang telah ia usahakan”  
( Pepatah Arab)

## **HALAMANPERSEMBAHAN**

**Skripsi ini kupersembahkan kepada:**

- **Kedua orangtua,ayah dan ibuku serta keluargaku sebagai tanda hormat dan rasa terima kasih yang telah memberikan dukungan, kasih sayang ,selalu menasehatiku menjadi lebih baik, dan cinta kasih yang tidak pernah berhenti kalian berikan.**
- **Untuk Adekku yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini dan juga menantikan keberhasilanku.**
- **Sahabat terbaikku yang selalu member semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini.**
- **Serta untuk almamaterku tercinta Universitas Baturaja.**

## **KATA PENGATAR**

Alhamdulillah, puji syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “**SISTEM INFORMASI GURU DAN KARYAWAN SMP N 49 SATAP OKU BERBASIS DESKTOP** ”. Shalawat beriring salam tak lupa saya mohonkan kepada Allah SWT agar selalu disampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah meninggalkan al-Qur’an dan Hadist sebagai pegangan umat Islam agar tidak tersesat. Selanjutnya saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan. Oleh karena itu, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Linda wati, MZ, MT, Rektor Universitas Baturaja
2. Bapak Ferry Desromi, MT, Dekan Fakultas Teknik dan Komputer.
3. Ibu Destiarini, M.Kom selaku Ketua Program Studi,
4. Bapak Joko Kuswanto, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Muhammad Nang Alkodri, M.Kom Selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan, bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dan juga perkuliahan di Universeitas Baturaja.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Informatika di Universitas Baturaja.
6. Bapak Rahim Ramadhan, S.Pd selaku Kepala SMP N 49 SATAP OKU beserta guru, staf dan pegawai, yang telah memberikan izin beserta informasi yang penulis butuhkan dalam menyelesaikan proposal ini.

Ayahanda dan Ibunda tercinta yang selalu memberikan doanya dengan ikhlas, yang selalu memberikan nasihat, motivasi, mengajarkan arti

hidup dan senantiasa mencurahkan dukungannya demi keberhasilan penulis. Selanjutnya saudara serta keluarga yang telah memberikan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini, serta semua pihak yang telah membantu peneliti yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga kebaikan dibalas oleh Allah SWT dengan pahala yang berlipat ganda. Amin ya rabbal 'alamin. Peneliti menyadari bahwa dalam penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan proposal ini. Akhir kata saya mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat kepada diri sendiri dan orang lain khususnya kepada segenap pembaca.

Amin

Baturaja, 2023

Penulis

**TIARA ADELIA**  
**NPM. 2035001P**



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN KARYA TULISSKRIPSI</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTARGAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTARTABEL</b> .....	xiv
<b>ABSTRAK</b> .....	xv
<b>BABI PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Teori Umum .....	5
2.1.2 Pengertian Perancangan .....	5
2.1.3 Pengertian Informasi .....	6
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.2 Kepegawaian .....	7
2.2.1 Pengawai .....	7
2.2.2 Jabatan (JOB).....	7
2.2.3 Mengajar .....	7
2.2.4 Pendidikan.....	7
2.3 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan.....	7
2.3.1 Pengertian Visual Studio.....	7
2.3.2 Pengertian Microsoft SQL Server.....	13

2.3.3	<i>Flow Diagram (DFD)</i> .....	16
2.3.4	<i>Diagram Konteks</i> .....	17
2.3.5	<i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>21</b>
3.1	Gambaran umum SMP N 49 SATAP OKU.....	21
3.2	Subjek Penelitian .....	22
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian .....	22
3.4	Metode Pengembang Sistem .....	22
3.5	Alat Penelitian .....	22
3.4.1	Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	22
3.4.2	Spesifikasi <i>Software</i> .....	23
3.6	Metode Pengumpulan Data .....	23
3.5.1	Metode <i>Interview</i> .....	23
3.5.2	Metode <i>Referensi</i> .....	23
3.5.3	Metode <i>Observasi</i> .....	23
3.7	Analisis dan Perancangan Sistem.....	23
3.6.1	Analisis Sistem.....	23
3.6.2	Perancangan Sistem .....	24
3.8	Pengembangan Penelitian Dan Aplikasi .....	24
3.7.1	Pengembangan Penelitian .....	24
3.7.2	Pengembangan Aplikasi.....	25
3.9	Perancangan Diagram Konteks .....	25
3.8.1	Perancangan Diagram Konteks .....	25
3.8.2	Diagram Alir Data .....	26
3.8.3	Perancangan Tabel .....	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	<b>Hasil</b> .....	31
4.1.1	Admin Login .....	31
4.1.2	<i>Home</i> .....	33
4.1.3	Menu Input Data Pegawai .....	34
4.1.4	Menu Laporan Data pegawai .....	35

<b>4.2 Pembahasan</b> .....	36
4.2.1 Pembuatan Menu.....	36
4.2.2 Pembuatan <i>Form Login</i> .....	36
4.2.3 Pembuatan <i>Form Input</i> .....	40
4.2.4 Pembuatan <i>Form Proses</i> .....	44
4.2.5 Pembuatan <i>Form Laporan</i> .....	44
<b>BAB.V PENUTUP</b> .....	46
Kesimpulan.....	46
Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Dasar visual studio 2019 .....	9
Gambar 2.2	Jendela <i>create new project</i> .....	9
Gambar 2.3	Jendela <i>Configure your new project</i> .....	10
Gambar 2.4	Tampilan Area Kerja Visual C #.....	10
Gambar 2.5	Jendela <i>Server Explore</i> .....	11
Gambar 2.6	Jendela <i>Properties</i> .....	11
Gambar 2.7	Tampilan <i>Form Designer</i> .....	12
Gambar 2.8	Jendela Komponen <i>Tool Box</i> .....	12
Gambar 2.9	Jendela SSMS.....	14
Gambar 2.10	Area Kerja SSMS .....	14
Gambar 2.11	Lambang Entitas .....	18
Gambar 2.12	Lambang Atribut .....	19
Gambar 2.13	Lambang Relasi .....	19
Gambar 2.14	Lambang <i>Line Connector</i> .....	19
Gambar 2.15	Hubungan Satu pada satu .....	20
Gambar 2.16	Hubungan Satu pada banyak .....	20
Gambar 2.17	Hubungan Banyak Pada Banyak .....	20
Gambar 3.1	Tampilan Diagram Konteks Proses 1 .....	25
Gambar 3.2	Tampilan ERD.....	26
Gambar 3.3	Tampilan Relasi Antar Tabel .....	28
Gambar 3.4	Tampilan Rancangan Login .....	29
Gambar 3.5	Tampilan Rancangan <i>form</i> Menu Utama .....	29
Gambar 3.6	Tampilan Rancangan <i>Form Input</i> Data Guru dan Karyawan .....	30

Gambar 4.1	Tampilan <i>Form Login</i> .....	31
Gambar 4.2	Tampilan <i>Form Login Salah nama user atau password</i> .....	32
Gambar 4.3	Tampilan <i>Form Login Benar nama user atau password</i> .....	32
Gambar 4.4	Tampilan Menu Utama .....	33
Gambar 4.5	Tampilan <i>Input Data Guru dan Karyawan</i> .....	34
Gambar 4.6	Tampilan <i>Form Laporan Data Guru dan Karyawan</i> .....	35
Gambar 4.7	Tampilan Data Guru dan Karyawan.....	36
Gambar 4.8	Tampilan <i>Form Login</i> .....	36
Gambar 4.9	Tampilan <i>Form Halaman Utama</i> .....	38
Gambar4.10	Tampilan Form <i>Input Data Guru dan Karyawan</i> .....	40
Gambar 4.11	Tampilan <i>Form Laporan Data Guru dan Karyawan</i> .....	44

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol di <i>Diagram Konteks</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	18
Tabel 3.1 Tabel <i>Login</i> .....	27
Tabel 3.2 TabelGurudanKaryawan .....	27

Email : [tiaradelia313@gmail.com](mailto:tiaradelia313@gmail.com)